



**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE
L. EINAUDI – A. CECCHERELLI**

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599
Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001
E-mail: LIIS004009@istruzione.it; LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**



ISO 9001=ISO 14001
OHSAS 18001



<http://www.einaudiceccherelli.it>



**PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2017/2018**

Materia:	SCIENZE DELLA TERRA-BIOLOGIA
Classe:	2D Eno
Insegnante/i:	Ballerano
Libri di testo:	BIOLOGIA ed ZANICHELLI di STRUMIA

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
1. La vita e le biomolecole	Caratteristiche tipiche degli esseri viventi. La cellula come unità di base della vita. La vita è organizzata in diversi livelli di complessità. L'evoluzione dei viventi. Il metodo scientifico. Acidi nucleici e continuità della vita
2. La cellula e le sue trasformazioni	Caratteristiche e dimensioni dei diversi tipi di cellule. Le strutture della cellula. Le caratteristiche della cellula procariote. Gli organuli delle cellule eucariotiche animali e vegetali. I principali processi metabolici della cellula (cenni). Le modalità con cui la cellula effettua il trasporto in entrata e uscita.
3. Classificazione dei viventi ed elementi di ecologia	Forma e funzione degli organismi, varietà delle specie, l'evoluzione e la biodiversità, ecosistemi e biosfera
4. La riproduzione cellulare	Il ciclo cellulare. Organizzazione del DNA. Il processo di duplicazione del DNA. Il DNA e i cromosomi. RNA, il processo di trascrizione e traduzione.
5. Corpo umano	Apparato locomotore, tegumentario, respiratorio, cardiovascolare, sistema linfatico e sistema immunitario

Piombino, giugno 2018

Firma Insegnante/i

Firma Rappresentanti studenti